

## Cambio Climático y la Producción de Cultivos

**Paul Vincelli, Ph.D.** Extension Professor and Provost's Distinguished Service Professor Department of Plant Pathology University of Kentucky 207.Plant Science Bldg. Lexington, KY 40546-0312. Correspondencia: [pvincell@uky.edu](mailto:pvincell@uky.edu); Twitter [@pvincell](https://twitter.com/pvincell)

Es bien conocido, por las investigaciones científicas, que la temperatura promedio de la Tierra ha crecido rápidamente durante los últimos 150 años, y que esa aumenta se debe primariamente al efecto de los gases invernaderos acumulando en la troposfera. Esto tiene mucha significancia por la producción de los cultivos, por dos razones: (1) los cambios climáticos asociados con el calentamiento global tiene efectos sobre rendimiento, y; (2) la producción de cultivos es una fuente de gases invernaderos. La presentación revisará:

Los fundamentos de la evidencia mostrando el calentamiento global y sus causas;

Algunas fuentes agropecuarias importantes de los gases invernaderos;

Algunos impactos actuales y proyectados del cambio climático sobre los cultivos de la región y globalmente, incluso los efectos en las enfermedades.

La presentación pretende ofrecer los datos científicos sobre el fenómeno y su relación a la agricultura, abriendo discusión en curso sobre el asunto.

### Referencias Bibliográficas

- Hatfield, J. L. 2008. Agriculture, pp.21-74 in: The Effects of Climate Change on Agriculture, Land Resources, Water Resources, and Biodiversity, Final Report, Synthesis and Assessment Product 4.3. <http://climatescience.gov/library/sap/sap4-3/final-report/>.
- Lobell, D. B. and S. M. Gourdji. 2012. The influence of climate change on global crop productivity. *Plant Physiology* 160:1686-1697.
- Lobell, D. B., and J. M. McGrath. 2013. Regional disparities in the CO2 fertilization effect and implications for crop yields. *Environmental Research Letters* doi:10.1088/1748-9326/8/1/014054, online at [stacks.iop.org/ERL/8/014054](http://stacks.iop.org/ERL/8/014054).
- Lobell, D. B., W. Schlenker, and J. Costa-Roberts. 2011. Climate trends and global crop production since 1980. *Science* 333:616-620.